



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30373955>

PROJET ÉLÉMENTAIRE

D'un Cours de Botanique au Jardin de l'Académie de Rouen, appliqué à la Médecine, aux Sciences & aux Arts, proposé par PIERRE-FRANÇOIS MESAIZE, Apothicaire, Inspecteur des médicaments, ancien Apothicaire-Major de la Santé & de l'Hôtel-Dieu, Démonstrateur de Chymie, Trésorier de l'Académie des Sciences, Membre de la Société d'Agriculture & de celle d'Emulation de Rouen, Correspondant de la Société de Médecine de Paris.

LE Cours de Botanique qui se faisoit annuellement, commençoit ordinairement en Juin & finissoit en Juillet; sa durée étoit d'environ six semaines.

On suivoit dans les Démonstrations les systêmes combinés de Tournefort & de Linné, le Jardin étant rangé sur ces deux méthodes. La première repose sur les Coroles, & la seconde sur les Etamines. Il en résulte donc qu'on ne peut instruire méthodiquement les élèves que sur les plantes qui sont en fleurs pendant six semaines, soit au Jardin, soit aux trois herborisations qui se font à la campagne. Il est constant qu'on ne peut démontrer les végétaux qui ne sont pas encore fleuris, ou ceux qui sont défleuris, suivant ces deux systêmes.

Le Cours de Botanique durera toute l'année , ou au moins pendant dix mois.

Le Professeur fera chaque semaine deux leçons au Jardin de Botanique , & une herborisation à la campagne.

Ce Cours ouvrira les premiers jours de Mars : c'est le renouvellement de la belle saison , c'est le moment où les plantes commencent à se développer & à nous faire jouir de la verdure & de leurs superbes couleurs , par l'épanouissement de leurs fleurs ; c'est dans ces fleurs que se trouve une partie des caractères génériques : les autres caractères servent également à reconnoître les espèces ; on les prend dans les fruits , les semences , les racines , les tiges & les feuilles.

Les démonstrations se feront en parcourant le Jardin ; par exemple , la violette est en fleur. Le Professeur l'examinera & donnera tous les caractères qui servent à la placer dans la XI^e classe de Tournefort , nommée fleur anormale , parce qu'elle a une fleur polypétale irrégulière , & de la première section ; parce que le pistil devient un fruit uniloculaire.

Suivant le système de Linné , elle est de la XIX^e classe , nommée Syngénésie , les Etamines étant réunies par les anthers , monogamie , un seul calice renfermant ordinairement une seule fleur.

Séparez les pétales , qui sont d'une belle couleur bleue & d'une très-agréable odeur , mettez-les dans un bain-marie d'étain , versez dessus le double poids d'eau bouillante , couvrez le vaisseau & laissez infuser quelques heures , coulez avec expression & faites fondre dans la colature , à une douce chaleur , le double de sucre : cette préparation est



317189

connue en Pharmacie sous le nom de sirop de violettes.

L'infusion de violettes est d'une belle couleur bleue , particulièrement si elle est faite dans l'étain. Rouelle, Apothicaire , ajoutoit des lames de ce métal pour en augmenter la beauté. Si on fait chauffer le sirop , il passe au rouge.

En laissant trop long-temps l'infusion , elle passe au vert.

Ceci prouve combien cette couleur est susceptible de changer : elle paroît être extractive. Le Citoyen Dambourney n'a pu en tirer aucun parti dans les expériences qu'il en a faites en teinture. Voyez *Recueil de procédés & d'expériences sur les teintures solides que nos végétaux indigenes communiquent aux laines & aux lainages* , 1786 , imprimé alors par ordre du Gouvernement.

L'odeur des fleurs de violettes est fugace ; on ne peut pas la fixer , soit par la distillation , soit par les huiles fixes & l'alkool.

Le sirop de violettes est rafraîchissant ; il humecte la poitrine : il est un peu relâchant.

Les feuilles sont émolientes ; on en fait des décoctions.

Les semences sont laxatives. Les Citoyens Coste & Willemet , de Nancy , dans leur ouvrage , couronné par l'Académie de Lyon , en 1775 , ont démontré que les racines de violettes suppléaient utilement celles de l'*ypecacuanha* , dans tous les cas indiqués. Ce bon ouvrage , imprimé à Nancy en 1778 , sous le titre d'*Essais botaniques , chymiques & pharmaceutiques* , procurera au Professeur de fréquentes occasions d'instruire ses élèves sur l'efficacité médicale de nos végétaux indigenes , en remplacement de ceux que les climats lointains sembloient privilégiés à nous fournir exclu-

sivement. Il doit donc faire partie de la bibliothèque portative des herborisations.

Toutes les plantes seront examinées ainsi & classées suivant leurs caractères; ensuite on démontrera les semences, les racines, les tiges, les feuilles & les fleurs pour l'usage de la Médecine, des Sciences & des Arts.

Au mois d'Avril nous voyons le poirier en fleurs: cet arbre est très-grand, & en est quelquefois si chargé qu'il en est tout blanc. L'examen de cette fleur le place dans la XXI^e classe de Tournefort, nommée des arbres & des arbrisseaux à fleur rosacée ou arbres rosacés, section 8^e; parce que le calice devient un fruit à pépin.

Suivant Linné, il est dans la XII^e classe jcosandrie, pentagynie, vingt étamines, ou davantage, attachées aux parois intérieures du calice, cinq styles.

Ces arbres portent des fruits, dont les uns sont bons à manger, les autres sont très-acerbes. Ce sont ces derniers fruits dont on exprime le suc, en les écrasant dans des pressoirs, dont le tour & les meules devroient être en bois, en grès ou en granit: ensuite on met le suc (retiré à la presse) dans des tonneaux, pour y fermenter; lorsqu'il a déposé les fèces ou lie, on le tire en bouteilles. Il est blanc, clair, ayant un goût plus ou moins doux, vineux & capiteux: lorsqu'il est préparé avec soin il approche beaucoup du vin de Champagne moufféux. Ce vin de poire est connu sous le nom de poiré: il est quelquefois très-acerbe ou âpre; il est presque impossible de le boire: alors on le fait bouillir pour en tirer l'eau-de-vie. Le Professeur développera le mécanisme de la fermentation spiritueuse & acéteuse; celui de la distillation, qui a pour but de séparer les principes volatils des fixes.

On examinera le mouvement de la sève , l'accroissement des couches ligneuses , &c. &c.

Les poires sont d'une très-grandes ressource , comme aliment , soit crues , soit cuites ; on boit beaucoup de poiré & de l'eau-de-vie qu'on en obtient.

Les poires de coing , le suc & le sirop sont employés en médecine comme astringents.

Les sémences (ou pepins de coing) sont très-mucilagineuses & adoucissantes.

Le poirier fournit beaucoup de bois , qui est employé dans les Arts.

Le bois & l'écorce ont donné en teinture une agréable couleur , approchante de celle de la canelle fine. Le parenchyme séché , qui forme les tourtes ou tourbes du marc de poiré , donne un musc clair bien solide ; & ces tourbes procurent un utile chauffage & de longue durée.

On s'occupera de sa culture , des terrains qui lui sont propres & des greffes. Il en sera de même des autres espèces d'arbres , soit à pepins , soit à noyaux. Combien de richesses pour l'agriculture ; si on plantoit les arbres dans les terrains qui leurs conviennent ! car c'est une perte réelle que de planter un arbre dans un terrain qui ne lui convient pas : il y languit & y périt. Il y a tout lieu de croire que les élèves en Botanique tireront un grand avantage de ces démonstrations , quelque doive être l'état pour lequel ils se détermineront par la suite.

Au mois de Mai nous aurons le chêne. L'examen des fleurs le place dans la XIX^e classe de Tournefort , des arbres & arbrisseaux à fleurs à pétales , attachées plusieurs ensemble sur un chaton , nommés arbres amentacés , section 2^e , dont les

fleurs mâles sont séparées des femelles sur le même pied , & dont les fruits ont une enveloppe coriacée.

Suivant Linné , il est dans la XXI^e classe , monœcie polyandrie , des fleurs à étamines & des fleurs à pistils , sur le même individu , plus de sept étamines.

Le fruit connu sous le nom de gland a une saveur austère : il sert à nourrir les animaux , quoique d'une digestion un peu laborieuse. Le gland amer est très-nourrissant. L'usage du gland doux est très-précieux dans nos Provinces méridionales. L'amande du gland amer , dépouillée de son enveloppe coriacée & de sa pellicule , perd beaucoup de son amertume. Le Citoyen Dambourney a observé qu'en la torréfiant , comme le café , son infusion est agréable , avec une arrière saveur de chocolat ; elle est presque aussi oléagineuse & nourrissante : elle provoque le sommeil presque invinciblement ; mais doux , paisible & de peu de durée , sans abattement , phantômes , ni *révasseries*.

Les feuilles , le gland , le calice & l'écorce sont astringents.

L'écorce est employée pour tanner les cuirs , les voiles des navires , les filets pour la pêche du poisson , &c.

L'écorce du jeune bois a donné (en teinture) un tanné feuille morte assez beau , une couleur ventre de biche , un tanné clair. Tous ces tons solides sont bons pour piéter les couleurs carmélites.

Le bois de chêne est un de ceux qui durent le plus , aussi est-il d'un très-grand usage pour la construction des lambris , meubles , maisons , navires , &c. &c. Cet arbre réunit l'utile à l'agréable.

La noix de galle est la production d'insectes qui piquent

les feuilles pour y déposer leurs œufs : elle est la base de nos teintures & de l'encre à écrire. Son principe colorant est connu sous le nom d'acide gallique, anciennement principe astringent.

En Juin, le bled ou froment, *triticum*. Après l'examen on reconnoît qu'il est de la XV^e classe de Tournefort, nommée des herbes apétales, c'est-à-dire à fleurs, qui n'a point de pétales, & dont les étamines sont très-apparentes, nommées fleurs à étamines, & de la III^e section des herbes à fleurs à pétales, à étamines, qu'on nomme bleds ou plantes graminées, parmi lesquelles plusieurs sont propres à faire du pain.

Suivant Linné, il est dans la III^e classe, triandrie trois étamines, dygynie deux styles.

Le fruit est sans odeur, farineux, mucilagineux ; il sert à la nourriture des hommes : la tige ou le chaume sert à la nourriture des chevaux, à couvrir les maisons & à beaucoup d'arts qu'il sera utile de détailler.

Le bled réduit en farine, pétrie avec de l'eau, fermentée par l'intermède du levain, forme la pâte ; ensuite cuit au four, fait le pain.

On donnera des détails sur l'art du Boulanger, de l'Amydonier ; on démontrera la partie amylacée & la matière glutineuse ou animale : c'est à cette dernière qu'est dû la fermentation panair.

La farine & la mie de pain servent à faire des cataplasmes émolients.

L'amydon fait avec le bled gâté, réduit en poudre, forme la poudre à poudrer. On fait avec l'amydon l'empois, la colle pour les papiers cartons, &c. &c.

En parlant de l'orge , on donnera le travail du Brasseur de biere , ou l'art de faire fermenter le corps muqueux contenu dans les graines farineuses , telles que le bled , l'orge , l'avoine.

Il faut commencer par faire tremper le grain pendant environ trente heures , ensuite germer ; on le touraille pour le faire sécher : alors on le réduit en farine , nommée malt , ce malt est mis dans des tonneaux ; on brasse avec de l'eau chaude , on laisse déposer , & l'eau surnageante est tirée à clair : elle se nomme premier métier. Le premier métier chauffé de nouveau est reversé sur la farine , qu'on délaye une seconde fois. On laisse encore déposer le fardeau , & on tire à clair le second métier : on y mêle du houblon , & le tout est mis dans une chaudiere. On coule dans la cuve guilloire , en y mettant la levure , qui est l'écume épaisse que rejette la biere dans la fermentation secondaire : c'est cette levure qui développe le mouvement fermentatif. Lorsque la fermentation tumultueuse est apaisée , on brouille le tout & on tire la biere dans des tonneaux. Quelque-temps après la fermentation secondaire s'établit ; étant finie on a la biere.

On donne le nom de levure à l'écume épaisse , & on la conserve pour l'usage.

Il est aisé de voir que l'art fait beaucoup dans cette fermentation , tandis que la nature fait tout ou presque tout dans celle du vin , du cidre , du poiré , &c.

La germination détruit la viscosité du mucilage dans le grain ; la saveur devient plus agréable & se rapproche des corps muqueux sucrés. L'addition de la levure détermine la véritable fermentation spiritueuse , qui , sans cela , se feroit mal , ou passeroit à l'acide. On

On retire par la distillation de la biere une eau-de-vie nommée eau-de-vie de grains.

Les Boulangers emploient la levure de biere pour faire le pain blanc : elle développe très-promptement dans la pâte le mouvement fermentatif , & le pain qui en résulte est beaucoup plus léger que celui qu'on fait avec le franc levain ou la pâte déjà aigrie.

En Juillet , l'absinthe. On reconnoît , après l'examen , qu'elle est de la XII^e classe de Tournefort , nommée fleur à fleurons ou flosculeuse , & de la 3^e section des herbes à fleurs flosculeuses , qui laissent après elles des semences sans aigrettes.

Suivant Linné , *arthemisia absinthium* , l'absinthe est de la XIX^e classe , syngénésie , étamines réunies par les anthères. Polygamie surabondante , fleur bissexuelles au centre , & fleurs femelles sur le contour , des stygmates aux unes & aux autres.

Ensuite on passera aux autres caracteres de la plante.

L'absinthe a une odeur forte , aussi est-elle dans la classe des plantes aromatiques. Elle est très-amere.

La plante verte , mise dans un bain-marie , sans addition , distillée à une douce chaleur , on obtient dans le récipient son eau de végétation , chargée d'arome , anciennement esprit recteur.

La même , mise dans une cucurbite avec de l'eau , il passera dans le récipient aux huiles volatiles légères de l'eau , tenant en dissolution une portion d'huile volatile légère , ou huile essentielle , & la surabondance de cette huile occupera la partie supérieure de l'eau.

La même , infusée dans l'eau bouillante , la liqueur coulée

& évaporée à une douce chaleur , donnera l'extrait d'absinthe.

L'absinthe sèche , mise dans l'esprit-de-vin , fait la teinture d'absinthe ou alkool résineux d'absinthe.

L'infusion avec le vin donne le vin d'absinthe. Si on la met avec le miel & l'eau fermenter dans un tonneau , on a un vin d'absinthe ou hydromel d'absinthe.

L'infusion faite dans de l'huile fixe donne l'huile fixe d'absinthe.

La plante incinérée , la cendre lavée , la liqueur filtrée & évaporée à siccité donne le sel d'absinthe , carbonate de potasse absinthé , non saturé.

L'infusion mêlée au sucre fait le sirop d'absinthe.

L'absinthe entre dans beaucoup de préparations de pharmacie , dans l'eau vulnéraire , la confection hamech , l'orviétan , l'onguent martiatum , le vinaigre des quatre voleurs , &c. , &c.

Elle sert pour donner de l'amertume à la bière.

En Août , la véronique à épi , *veronica spicata minor*. Après l'examen elle est de la II^e classe de Tournefort , des herbes à fleur monopotale en entonnoir & en roue , nommée infundibuliforme , de la 6^e section , dont le pistil devient un fruit dur & sec.

Suivant Linné , elle est de la II^e classe diandrie deux étamines , monogynie , un style.

Elle est stomachique , vulnéraire , tonique.

Le Citoyen Dambourney dit que la véronique lierrée feroit un excellent pied carmélite : cette plante étant très-commune reviendrait à très-bon marché , ce qui doit déterminer à l'employer en teinture.

En Septembre , la morelle , *solanum officinarum nigrum* , examinée est de la II^e classe de Tournefort , des fleurs monopétales en entonnoir & en roue , nommée infundibuliforme de la 7^e section , dont le pistil devient en fruit mou & charnu.

Suivant Linné , elle est de la V^e classe pentandrie , cinq étamines , monogynie , un seul style. Les tiges sont nauséuses , apéritives , résolutives.

On en retire , par la distillation , une eau ; par infusion & décoction dans l'huile , une huile fixe de morelle ; les feuilles entrent dans le baume tranquille , le mondificatif d'ache , l'onguent populeum.

Le Citoyen Dambourney n'a pas tiré grand parti de cette plante.

Octobre , polypode. L'examen le met dans la XVI^e classe de Tournefort , nommée des herbes & sous arbrisseaux à pétales , qui n'ont point de fleurs , & qui ne portent que des semences , nommées à pétales sans fleurs , section première , dont les fruits naissent sous le dos des feuilles.

Suivant Linné , il est de la XXIV^e classe , la cryptogamie , étamines & pistils insensibles , fructifications éparées sur le dos des feuilles.

La racine a un goût aromatique , qui devient styptique : elle est employée dans les infusions & dans les poudres parfumées.

Le Citoyen Dambourney a éprouvé que sa décoction , à peine échauffée , a répandu une suave odeur , presque indéfinissable , mais qui participoit de l'iris de Florence & de la vanille. Ce parfum diminueoit à mesure que le bain tendoit.

au bouillon , qui le changea en la plus désagréable odeur de vieux beurre rance , qu'on feroit rôtir sur un têt.

Novembre , Décembre , Janvier , Fevrier. Les plantes qui sont en fleurs dans cette saison , les mousses , les lichens , &c. , &c. , les bourgeons à feuilles & à fruits.

Les élèves pourront former un grainier. On s'occupera du développement des plantes ; on pourra suivre l'excellent système du Citoyen de Jussieu.

On examinera le produit de chaque plante qui vient naturellement , comme la gomme arabique , adraganth , de cerisier , prunier , abricotier , la manne , la térébenthine , les baumes : les autres produits qu'on retire par l'art , les acides de Berberis , de citron ou citrique , les huiles volatiles de fleurs d'oranges , d'oranges , de girofle , de saffras , de canelle , d'anis , de roses , &c. , des huiles fixes d'olives , de lin , d'amandes douces , de cacao , &c. , &c.

D'après ces détails , très-abrégés , il y a tout lieu d'espérer que ce Cours sera très-utile dans cette Ville , où les Sciences & les Arts sont cultivés avec le plus grand succès.

Extrait des Registres de l'Académie des Sciences , Belles-Lettres & Arts de Rouen , du 19 Décembre 1791 , l'an 1^{er} de la République française.

LE Citoyen Melaize a lu le projet d'un Cours de Botanique. Son sentiment est que ce Cours doit durer toute l'année , ou au moins pendant dix mois , & que chaque semaine il y ait deux leçons au Jardin & une herborisation à la campagne : il désire que ce Cours soit appliqué à la Méde-

cine , aux Sciences & aux Arts. L'Académie , considérant que le Comité d'Instruction de la Convention nationale , s'occupant de ces objets , ne pourroit voir qu'avec satisfaction un pareil projet , a nommé les Citoyens Dambourney & Varin pour examiner le Projet du Citoyen Mésaize , afin , sur leur rapport , de le faire imprimer & de l'envoyer au Comité , avec le rapport des Citoyens Commissaires.

Collationné conforme à l'original. Signé Fr. Ph. GOURDIN, adjoint à Secrétaire pour les Belles-Lettres.

Raport des Citoyens Commissaires, 2 Janvier 1793, l'an 2^e de la République.

Nous soussignés , Commissaires nommés , avons pris lecture , par ordre de l'Académie , & venons lui référer notre opinion d'un Manuscrit qui lui a été présenté sous le titre de » Projet élémentaire d'un Cours de Botanique » au Jardin de l'Académie de Rouen , appliqué à la Médecine , aux Sciences & aux Arts , proposé par le Citoyen Pierre-François Mésaize , Titulaire-Trésorier de ladite Académie , &c. &c. &c. »

Ce bon Ouvrage nous a paru inspiré par l'amour de la science & le plus vif intérêt pour l'instruction des élèves , qui , dans quelque état qu'ils embrassent par la suite , auront , indépendamment des propriétés médicales , appris toutes les ressources économiques de l'emploi des végétaux , objets des études de leur jeunesse. C'est un Programme sommaire & lumineux de plusieurs articles , que l'Au-

teur cite comme exemples des moyens par lesquels on peut parvenir à ce but important : & parce que la multiplicité des détails d'instructions nécessaires excéderoit la durée ordinaire d'un simple Cours de Botanique , l'Auteur désireroit que celui-ci occupât tout au moins dix mois de chaque année , & qu'il fût donné chaque semaine deux leçons au Jardin , & fait une herborisation à la campagne , pour pouvoir passer en revue successivement tous les végétaux dans les circonstances instructives & essentielles de leur floraison & de leur fructification.

Mais parce que ce vaste champ exigeroit , de la part du Professeur , au moins pendant les deux premières années , destinées à la rédaction de ses cahiers , un zèle qui ne pourroit être soutenu que par l'enthousiasme de la science , & notamment par l'encouragement de l'opinion publique , nous croyons pouvoir solliciter l'Académie d'accorder , non-seulement son approbation authentique à ce Programme , mais encore d'en ordonner l'impression & d'en adresser des exemplaires à chacun des Citoyens composants nos divers Corps administratifs , & notamment le Comité d'Instruction de la Convention nationale à Paris , qui , s'occupant spécialement de ces objets , ne verra , sans doute , qu'avec plaisir l'intérêt que l'Académie de Rouen lui exprimera pour en obtenir sa sanction ou ses conseils pour rendre ce Projet encore plus analogue à ses vues de bien public.

A Rouen ce 2 Janvier , l'an 2^e de la République française
 L. DAMBOURNEY , Secrétaire perpétuel ; VARIN ,
 Jardinier en chef du Jardin botanique.

Extrait des Registres de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Rouen, du 2 Janvier 1793, l'an 2^e de la République.

ON a donné lecture du rapport fait par les Citoyens Dambourney & Varin, sur le Projet d'un Cours de Botanique par le Citoyen Mésaize. Ce rapport est très-favorable, & les Citoyens Commissaires concluent que ce Projet imprimé soit envoyé à la Commission d'instruction publique de la Convention nationale & aux différents Corps administratifs. Il a été arrêté qu'il en seroit tiré cinq cents exemplaires. X

*Collationné conforme à l'original. Signé G O U R D I N ,
adjoint à Secrétaire pour les Belles-Lettres.*

*A Rouen, de l'Imp. de v^e L. DUMESNIL & MONTIER,
Imprimeurs de l'Académie, rue Neuve S, Lo, 1793.*

Le 15 Mars 1793, le Comité de Salut Public a l'honneur de vous adresser ci-joint le rapport fait par le Comité de Commerce, le 12 Mars, sur le projet de loi relatif à la vente des biens nationaux, et sur les observations qui ont été faites sur ce projet.

Le Comité de Commerce a l'honneur de vous adresser également ci-joint le rapport fait par le Comité de Commerce, le 12 Mars, sur le projet de loi relatif à la vente des biens nationaux, et sur les observations qui ont été faites sur ce projet.

Le Comité de Commerce a l'honneur de vous adresser également ci-joint le rapport fait par le Comité de Commerce, le 12 Mars, sur le projet de loi relatif à la vente des biens nationaux, et sur les observations qui ont été faites sur ce projet.

Le Comité de Commerce a l'honneur de vous adresser également ci-joint le rapport fait par le Comité de Commerce, le 12 Mars, sur le projet de loi relatif à la vente des biens nationaux, et sur les observations qui ont été faites sur ce projet.

Le Comité de Commerce a l'honneur de vous adresser également ci-joint le rapport fait par le Comité de Commerce, le 12 Mars, sur le projet de loi relatif à la vente des biens nationaux, et sur les observations qui ont été faites sur ce projet.

